

Abstract of FR2625442

The invention relates to a device making it possible automatically to supply golf balls onto a "practice" area. It consists of a casing 2 having an orifice 29 which allows balls 15 supplied by an ascender platform 6 then to be struck by the golfer. The balls come from a reservoir 34 via a chute 1 in order to be lifted to the striking surface by means of a rod assembly 7 with an actuating pedal. The device according to the invention is intended for the "practice areas" of golf courses.

Abstract of DE19627187

The dispenser (10) places a practice golf ball (114) on a support (108) which is raised relative to a synthetic practice mat (90). The latter is fixed loosely in position on a longitudinal side of the housing (12) of the dispenser. A slightly sloping pipe (54) can be swung against the action of a spring between a stop for a rest position, and a stop (78) for a position above the support. The pipe has an inlet opening which opens upwards, and an outlet opening (56) which opens downwards. A ball magazine (40) is arranged above the inlet opening on the axis (20) of swinging, and is also carried around during the swinging motion.

①9 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE
PARIS

①1 N° de publication :
(à n'utiliser que pour les
commandes de reproduction)

2 625 442

②1 N° d'enregistrement national :

87 18449

⑤1 Int Cl⁴ : A 63 B 47/00, 57/00.

⑫

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

②2 Date de dépôt : 31 décembre 1987.

③0 Priorité :

④3 Date de la mise à disposition du public de la
demande : BOPI « Brevets » n° 27 du 7 juillet 1989.

⑥0 Références à d'autres documents nationaux appa-
rentés :

⑦1 Demandeur(s) : AZERAD Pierre et CARA Antoine. —
FR.

⑦2 Inventeur(s) : Pierre Azerad ; Antoine Cara.

⑦3 Titulaire(s) :

⑦4 Mandataire(s) :

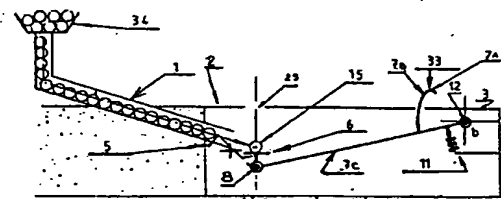
⑤4 Dispositif d'amenée de balles de golf sur practice.

⑤7 L'invention concerne un dispositif permettant d'amener
automatiquement des balles de golf sur une aire de « prac-
tice ».

Il est constitué d'un boîtier 2 ayant un orifice 29 qui laisse
passer des balles 15 amenées par une plate-forme ascenseur
6 pour être ensuite frappées par le golfeur.

Les balles viennent d'un réservoir 34 par une goulotte 1
pour être remontées à la surface de frappe par l'intermédiaire
d'une tringlerie 7 avec une pédale d'actionnement.

Le dispositif selon l'invention est destiné aux « practices »
des terrains de golf.



FR 2 625 442 - A1

DISPOSITIF D' AMENEE DES BALLES DE GOLF SUR " PRACTICE "

La présente invention concerne un dispositif qui alimente en balles automatiquement , après action physique du golfeur (33) , une aire de "practice " (36) fig 1 .

Traditionnellement , chaque golfeur doit se baisser et prendre, dans un panier , une balle pour la placer suivants ses désirs , à ses pieds .

Le dispositif selon l'invention , permet de remédier à cet inconvénient . Le dispositif comporte un réservoir supérieur (34) relié par une rampe (1) à une enceinte (2) au travers d'un orifice (29) à partir des moyens de commande (7) déclenchés par le golfeur .

Selon un premier mode de réalisation, les moyens de prélèvement et d'amenée des balles sont des moyens mécaniques déclenchés par une action physique du golfeur , à savoir l'action du pied sur une pédale , l'action du " club " sur une partie en creux (7D) par exemple une encoche de la pédale dans le cas où elle est combinée à la pédale..

Selon un deuxième mode de réalisation , ces moyens peuvent être actionnés pneumatiquement , hydrauliquement ou électriquement à partir d'une commande , par exemple phonique .

Il est donné , à titre d'exemple non limitatif , un mode de réalisation se référant aux figures ci - annexées de la version mécanique :

Fig 1 : Schéma de situation

Fig 2 : Position basse , chargement de la balle

Fig 3 : Remontée de la balle sur l'aire de " practice "

Fig 4 : Dispositif , vue de l'intérieur , en perspective semi-éclatée

Fig 5 : Arrivée de la balle sur plate - forme de remontée

Fig 6 : Dessin d'ensemble en position haute

Fig 7 : Dessin d'ensemble en position basse .

Le dispositif (2) est autonome de toute énergie extérieure reconstituée par exemple air comprimé , électricité , etc

Après action du golfeur (33) sur une pédale (7A) un levier (7C) pivote autour de l'axe (12) , fixé sur des plaques latérales (18) d'une enceinte (2). Le levier (7C) est équidistant des plaques latérales (18) par des entre toises (30,31) .

Le levier (7C) entraîne une plate - forme (6) vers le bas par l'intermédiaire d'un axe (8) qui est fixé par rapport aux paliers (28) liés à la plate - forme (6) .

1 Deux trous oblongs (40) à l'extrémité du levier (7C) et d'une bielle (5),
Fig 6 , assurent leur synchronisation en mouvements circulaires sans arc -
boutement .

5 La bielle (5) est entraînée en rotation par le levier (7C) autour d'un axe
(24) fixé sur les plaques (18) . La bielle (5) est équidistante des dites plaques
par deux entretoises (25) . Cette bielle (5) distribue une balle (15) quand le
plateau ascenseur (6) est en position basse Fig 7 .

10 Une bielle frein (4) est libérée par un secteur oblong (39) de la bielle
(5) . Le mouvement de la bielle frein (4) devient circulaire autour d'un axe (22)
positionné par des entretoises (19,21) et des plaques (18) . Un ressort (20)
maintient la bielle (4) appliquée sur la balle (15) suivante .La descente des
balles (15) est ainsi supprimée .

15 Le golfeur (33) relâche son action sur la pédale (7A) . Un ressort 11 ,
en appui sur une plaque (13) de l'enceinte (2) , remonte le levier (7) vers le
haut le plateau ascenseur (6) avec la balle (15) chargée . La balle (15) est
guidée par deux tiges (14) situées de part et d'autre du levier (7C). La balle
parvient par un orifice (29) , Fig 1 et 6 , de l'enceinte (2) à l'aire de
" practice " .

20 En position de remontée ; la bielle (5) passe au travers de la goulotte
(1) fendue en deux endroits opposés (37,38) , Fig 5 . La position de la bielle
(5) est maintenue par un ressort (26) en appui sur une chape (16) , elle même
fixée à la plaque inférieure(32) de l'enceinte (2) : Dans cette position , un
axe (23) est en butée sur le secteur oblong (39) fig 6 . La bielle (4) libère
les balles suivantes qui viennent en butée sur la bielle (5) . La bielle (4)
25 pénètre l'entaille (37) de la goulotte (1) . Un nouveau cycle de distribution
de balles est prêt .

Le système (2) , devant être enterré , il sera constitué de pieces en
matière anti - corrosive , par exemple aluminium, inox , plastiques renforcés

30 Une étanchéité au niveau de l'orifice (29) est assurée par une surface ,
commune entre la plate - forme (6) et la plaque supérieure (3) de forme
tronconique .

Une étanchéité dynamique au niveau d'un passage (41) de pédale (7A) et
d'une plaque (10) est obtenue par une jupette (9) adhérente à l'enceinte extérieure
(2) , fig 6 .

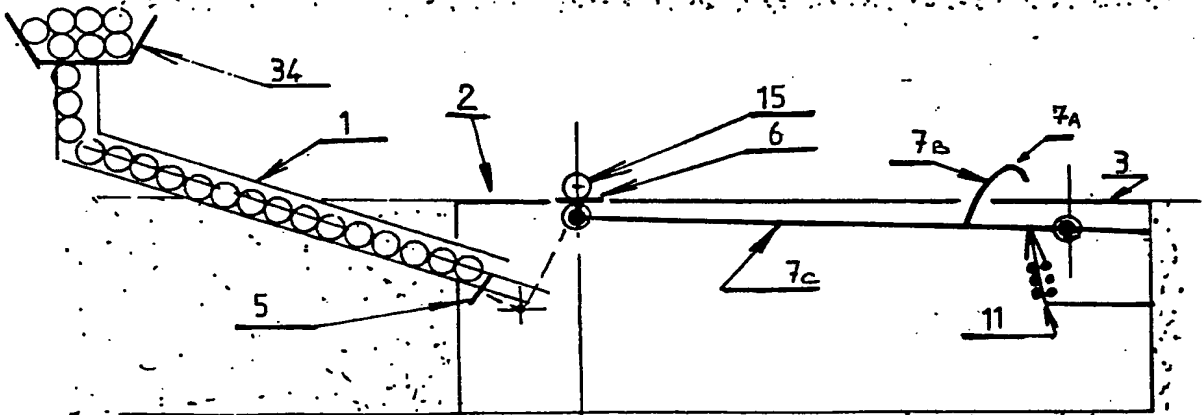
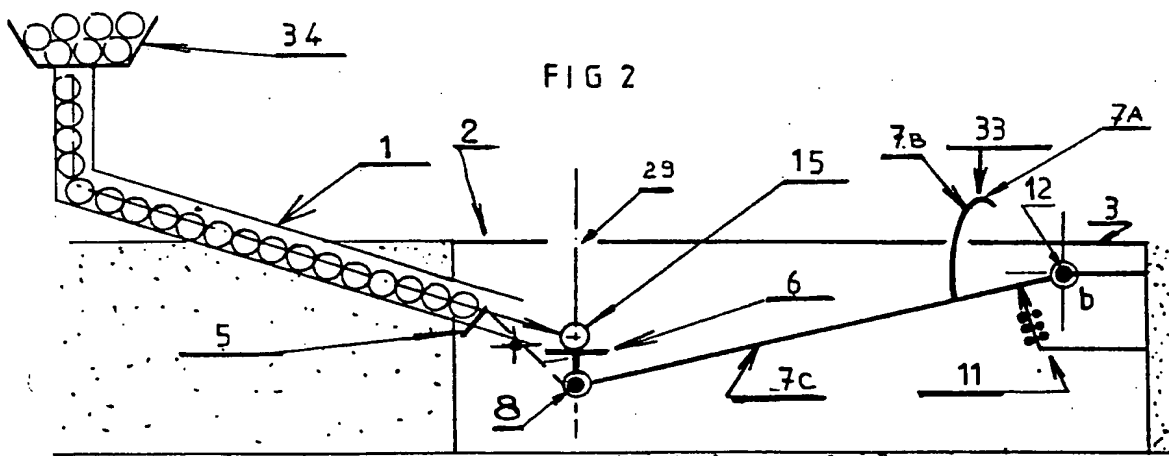
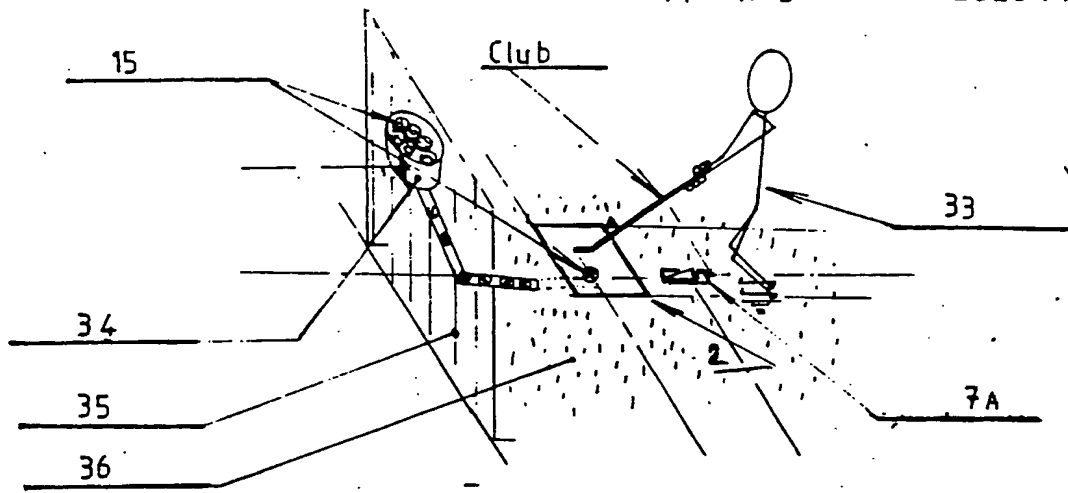
35 Des paliers prismatiques (28) , liés au plateau ascenseur (6) coulissent
entre quatre glissières (27) fixées aux plaques (18) de l'enceinte (2) . Le
mouvement vertical linéaire en est ainsi assuré , fig 4 .

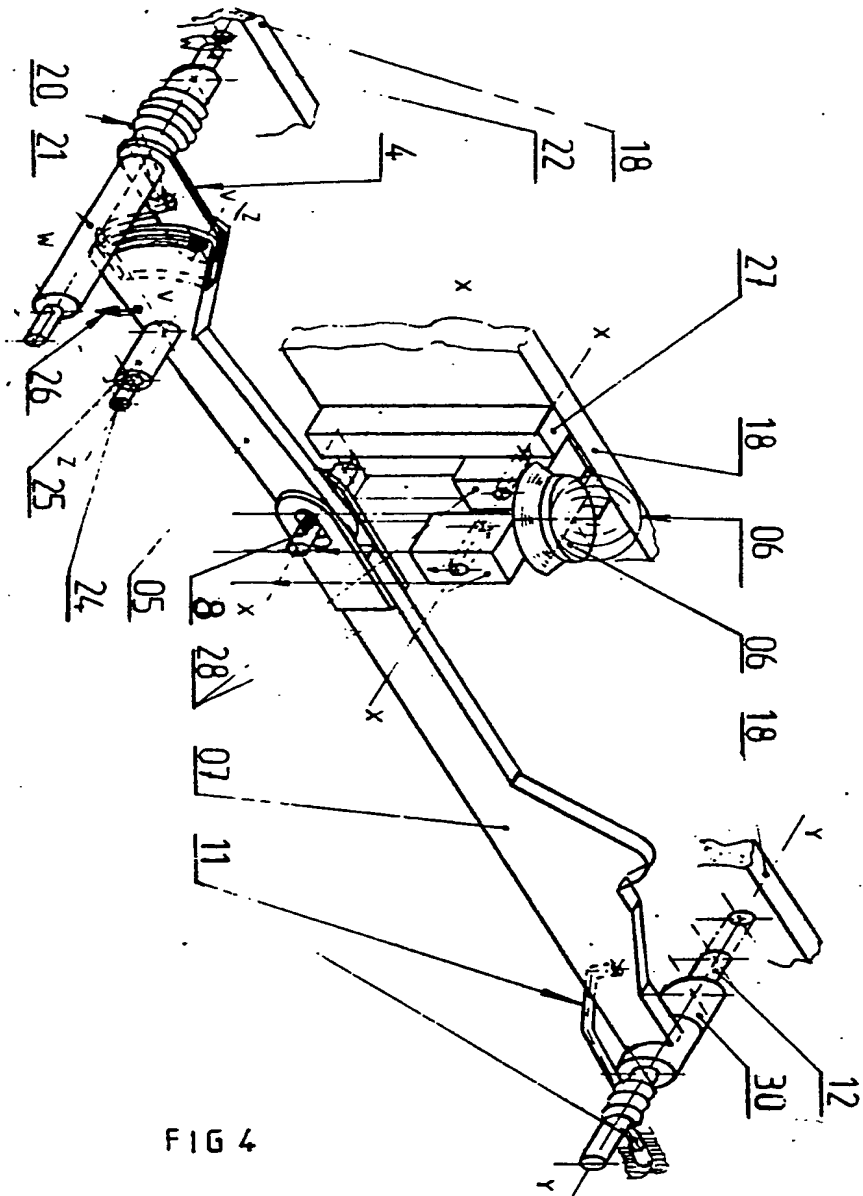
Le plateau ascenseur (6) en position basse se situe au dessous se la
goulotte (1) , fig (5,7) .

40 Pour réaliser une similitude avec le gazon (36) , un gazon artificiel est
fixé sur toute la plaque (3) et sur toute la surface supérieure du plateau
ascenseur (6) .

REVENDECATIONS

- 1 1) Dispositif d'amenée de balles de golf (15) sur une aire de "practice " caractérisé en ce qu'il comporte un réservoir supérieur(34) relié par une rampe (1) à une enceinte inférieure (2) contenant des moyens de prélèvement (4,5) des balles (15) une à une et d'amenée (6) successive des dites balles à la partie
- 5 supérieure (3) de l'enceinte (2) au travers d'un orifice (29) à partir de moyens de commande (7) déclenchés par le golfeur .
- 2) Dispositif selon revendication 1 caractérisé par une tringlerie (7) , actionnée par le pied du golfeur (33) et comportant une encoche (7D) pouvant servir à actionner la tringlerie par l'intermédiaire d'un club , et , d'un ressort de rappel
- 10 (11) .
- 3) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une arrivée de balles sur une rampe (1) inclinée .
- 4) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une remontée linéaire d'une plate - forme ascenseur (6) de balle , une par une , à la surface extérieure de
- 15 l'enceinte (2) .
- 5) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une bielle (5) de distribution de balles et d'un ressort de rappel (26) .
- 6) dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une bielle (4) de freinage de balles (15) et d'un ressort de rappel (20) .
- 20 7) dispositif selon la revendication 1 caractérisé par un guidage de balles (15) , en remontée , de deux tiges (14) .
- 8) dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une étanchéité statique entre une plate - forme ascenseur (6) et une plaque supérieure (3) .
- 9) dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une étanchéité dynamique
- 25 entre la tringlerie (7) et l'enceinte (2) , réalisé par une jupe (9) en matière synthétique .
- 10) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé par une utilisation de matières anticorrosives pour la réalisation des différentes parties du système .





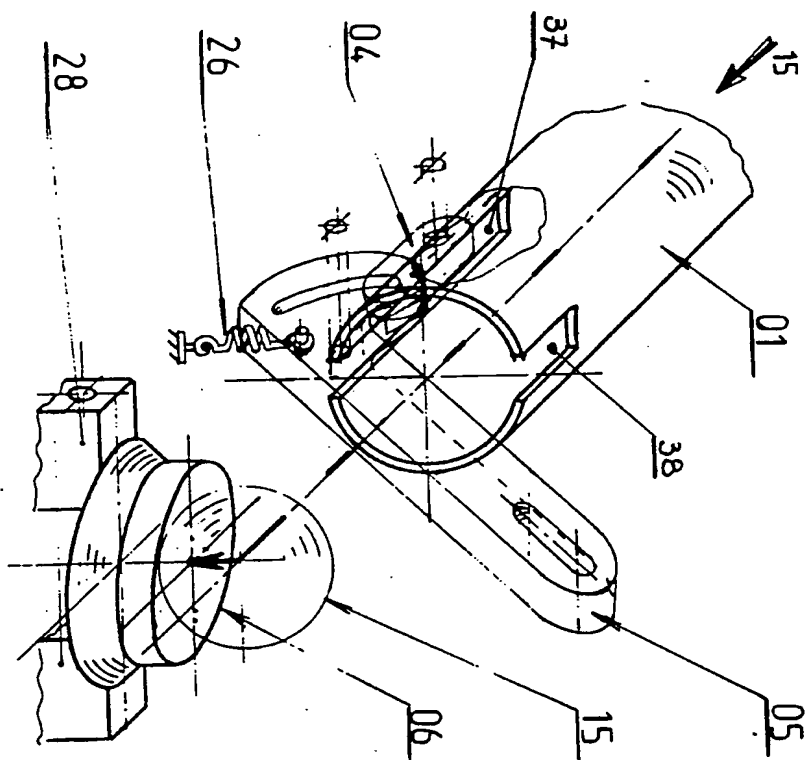


FIG 5

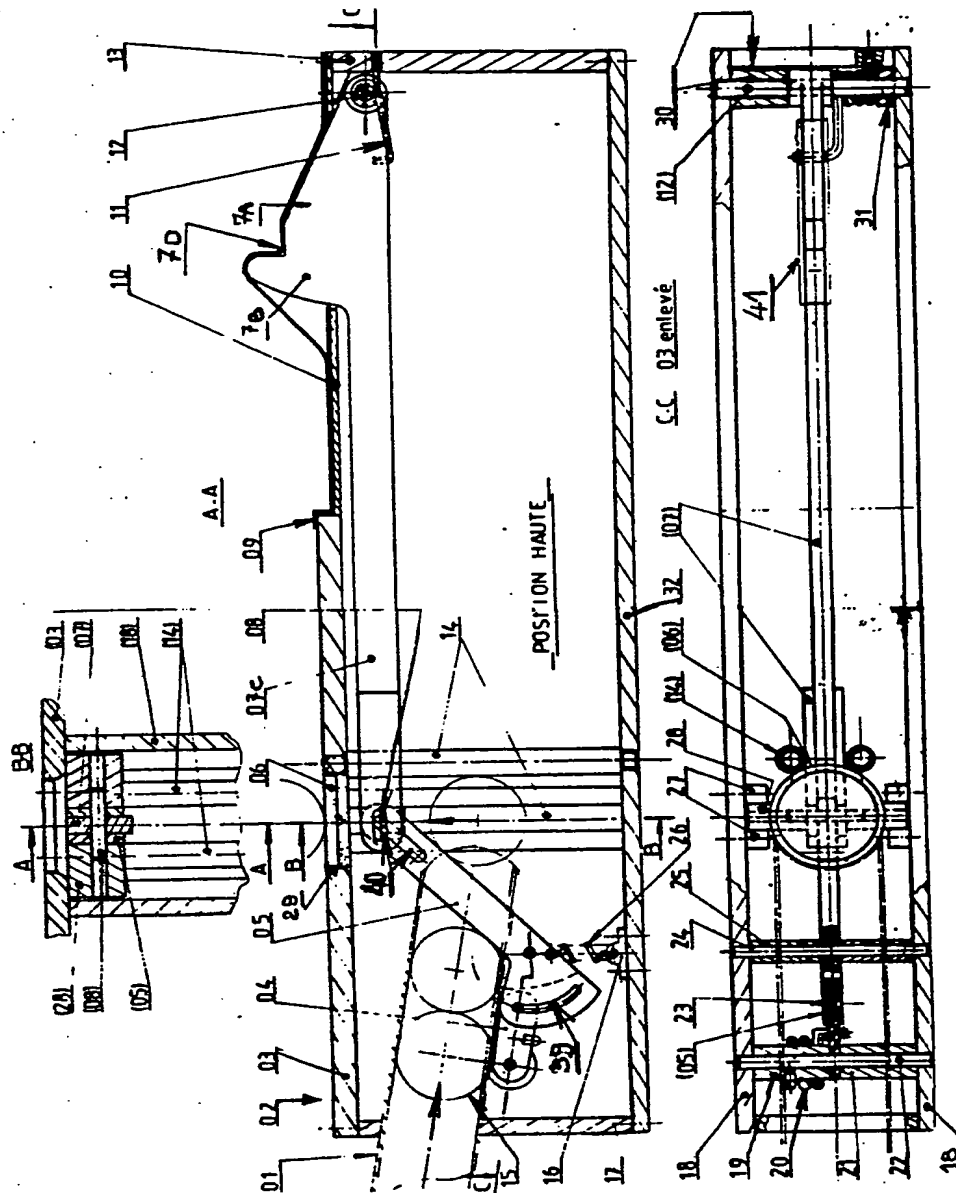


FIG 6

